Notes:

1 Square = 1 Foot

Sunlight Supply, Inc.
National Garden Wholesale
VANCOUVER, WASHINGTON U.S.A.

www.titancontrols.net

TITAN® CONTROLS

SELENE 2™

Generador de CO2 por gas LP

Manual de instrucciones

Sunlight Supply, Inc.
National Garden Wholesale
VANCOUVER, WASHINGTON U.S.A.

www.titancontrols.net

Selene 2

- Advertencias y precauciones
- Selene 2: Instrucciones de funcionamiento
- Consejos para resolver problemas
- Notas de seguridad
- Especificaciones del controlador
- Ejemplo de instalación
- Información sobre la garantía
- Programa de mantenimiento y reparación

Advertencias y precauciones

- Lea todas las instrucciones antes de poner en funcionamiento el generador de CO2.
- No coloque el generador de CO2 en un sitio donde se pueda mojar o lo puedan rociar.
- Monte el generador de CO2 de manera SEGURA al cielo raso utilizando los accesorios proporcionados.
- El gas LP puede ser peligroso: revise todas las conexiones con agua jabonosa antes de la activación.
- Si huele gas, desenchufe el generador de CO2 y NO lo encienda nuevamente hasta que se ajusten las conexiones.
- Cuando use “bombas insecticidas” en el lugar, cubra completamente el generador de CO2 para evitar la corrosión.
- El generador de CO2 no contiene piezas que puedan ser reparadas. No intente reparar la unidad.
- Si rompe el sello de “seguridad”, anulará la garantía.
- Cuando NO utilice el generador de CO2, guárdelo en una bolsa herméticamente cerrada (por ejemplo, una bolsa de residuos, etc.).
- No inserte ganchos para papel, herramientas u otros objetos en la unidad. Podría electrocutarse.
- Asegúrese de verificar la fuente de alimentación eléctrica antes de enchufar el generador de CO2 en el tomacorriente.
- Verifique que todos los equipos que vayan a ser activados por este generador de CO2 sean del voltaje apropiado.
- Evite tocar o manipular el armazón del generador de CO2 mientras se encuentre en funcionamiento. Podría quemarse.
- Tenga precaución al usar el generador de CO2 en ambientes muy húmedos.
- Use el generador de CO2 en un lugar bien ventilado.
- NO use cinta de teflón en las conexiones de gas. Todos los conectores de gas se sellan por sí solos.
- No use el generador de CO2 para otro fin que no sea para el cual fue diseñada la unidad.
- Use el generador de CO2 dentro de las especificaciones ambientales definidas.
- Pídale al distribuidor consejos y técnicas sobre el uso de este generador de CO2.
- Sea responsable al desechar cualquier producto.
- Le deseamos que disfrute del generador de CO2 por gas LP de Titan Controls por muchos años.

SERVICIO CUBIERTO POR LA GARANTÍA:

Si después de leer los consejos para resolver problemas la unidad continúa sin funcionar, deberá devolverla al distribuidor donde la compró. Ellos podrán evaluar la unidad más detalladamente y probar sus diversos componentes y, muy posiblemente, identificar y/o solucionar cualquier problema. Si el distribuidor no puede reparar la unidad, nos la devolverá para que la reparemos en fábrica.

Si no hay ningún distribuidor en su zona, puede comunicarse directamente con nosotros para obtener asistencia técnica. Si no podemos ayudarle a resolver el problema por teléfono, le emitiremos un n.º de RMA que lo autoriza a devolvernos la unidad para que la reparemos en fábrica (si la unidad se encuentra bajo garantía). Llame al número indicado a continuación para obtener una RMA y la dirección para enviarla por correo. Complete el siguiente formulario y envíelo con su unidad. No olvide anotar también el n.° de RMA en la parte exterior de la caja.

Embale la unidad en su embalaje original. No seremos responsables de ningún daño que se produzca durante el envío.

Una vez que recibamos la unidad, la repararemos dentro de las 48 horas (hábiles) de haberla recibido y se la enviaremos con el franqueo pagado por vía terrestre mediante UPS o FedEx.

Incluya lo siguiente si devuelve la unidad directamente a Titan Controls:

• Comprobante de compra • Este formulario completo • El N° ADM en el exterior de la caja

Número de autorización de devolución de mercancía (ADM) _____

Nombre de la compañía: _____

Nombre del contacto: _____

Dirección: _____

_____

N. ° de teléfono: _____

Dirección de correo electrónico: _____

Cuál es la naturaleza del problema? _____

_____

_____

_____

_____

_____

Envíelo a la locación más cercana. Se le proporcionará la dirección cuando el N° de ADM sea emitido:

TITAN® CONTROLS

www.titancontrols.net

Para obtener asistencia técnica, llámenos al 1-888-80-Titan o al 1-888-808-4826.

Información sobre la garantía

- Titan Controls garantiza la compra original de este producto contra defectos de los materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra.
- Durante el período de garantía, Titan Controls reparará o reemplazará, a su elección y sin cargo, este producto si el controlador o cualquiera de sus componentes presenta una falla o deja de funcionar.
- Todas las devoluciones o reparaciones deben ir acompañadas de un número de autorización de devolución de mercancía (Return Merchandise Authorization, RMA) antes de que se le realice cualquier mantenimiento al producto.
- Esta garantía sustituye expresamente cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad y adecuación al uso y cualquier otra obligación o responsabilidad de parte del vendedor.
- Esta garantía no se aplicará a este producto ni a cualquier pieza del mismo que se haya dañado a causa de un accidente, abuso, uso indebido, modificación, negligencia, alteración o aplicación indebida.
- Quedan excluidos de la cobertura los controladores cuyos números de serie o rótulos con la fecha hayan sido retirados, alterados o anulados; aquellos cuyos sellos estén rotos o que demuestren haber sido adulterados, y aquellos cuyos números de serie de la tarjeta no coincidan o que contengan piezas que no correspondan.
- Titan Controls no ofrece ninguna garantía con respecto a los accesorios o las piezas no suministrados por Titan Controls.
- No se ofrecerán reembolsos monetarios por la garantía.
- El comprador asume toda la responsabilidad con respecto al uso y la instalación de este controlador.
- Todo el servicio cubierto por la garantía se brinda a través de la fábrica o de un representante de servicio técnico autorizado.
- Esta garantía solo se aplicará a los Estados Unidos, incluidos los estados de Alaska y Hawái, y los territorios de los Estados Unidos.
- Los controladores defectuosos deberán devolverse junto con el “recibo/comprobante de compra”.
- Si desea obtener información adicional sobre la garantía, llame al represente de servicio técnico o al distribuidor de Titan Controls.
- NOTA: Titan Controls es un fabricante de controles ambientales. Todas las ofertas de productos en venta al público se efectúan por medio de un grupo de distribuidores a nivel nacional. No se efectuará ninguna oferta de productos en venta directamente al público general.

Programa de mantenimiento y reparación

• En caso de necesitar mantenimiento o una reparación comuníquese con uno de nuestros representantes de servicio técnico para que le proporcione un número de autorización de devolución de mercancía (RMA).

• Todo mantenimiento y reparación efectuados en fábrica se realizará dentro de las 48 horas de la recepción del controlador y una vez que el cliente dé su autorización para que se efectúe dicha reparación.

• Titan Controls reparará o reemplazará el controlador a su criterio.

• Se ofrecen servicios de calibración en fábrica para todos los productos Titan Controls.
Devolución de unidades: Comuníquese con la tienda minorista para efectuar cualquier devolución.

Selene 2: Generador de CO2 por gas LP

El Selene 2 se utiliza para crear y mantener el CO2 en su entorno de cultivo. Está comprobado que el CO2 aumenta de forma sustancial el crecimiento de las plantas. El nivel normal de CO2 en el ambiente oscila entre 300 partes por millón (ppm) y 600 ppm. El nivel recomendado de CO2 en el área de cultivo debería ser entre 1,000 ppm y 1,500 ppm. Las concentraciones superiores a 2,500 ppm pueden ser peligrosas para la salud. Si se siente mareado o aturdido, abandone la zona de cultivo de inmediato y diríjase a una zona con aire fresco. Sus plantas solo toman CO2 durante las horas de luz del día; por lo tanto, el uso de un controlador de CO2 (Atlas 1: Monitor/Controlador de CO2), un temporizador de ciclo corto (Apollo 1: Temporizador de repetición de ciclo con fotocelda) o un controlador multifunción (serie Kronus) le permitirá monitorear y dosificar el CO2 con un método seguro y eficiente. El Selene 2 tiene diversas funciones de seguridad, tales como: Encendido electrónico a chispa (Electronic Spark Ignition, ESI) con interruptor de corte de seguridad, un interruptor de seguridad de caída que cierra la fuente de combustible si el Selene 2 se inclina en un ángulo mayor a 30o, y un regulador de LP con conector POL para un ajuste seguro a la fuente de propano. El Selene 2 es fácil de ajustar y operar (ver ejemplos de instalación). Productos creados para nuestra industria y por nuestra industria. El Selene 2 está fabricado con componentes de la mejor calidad para brindarle al usuario años de servicio sin problemas.

Instrucciones de funcionamiento

- Cuelgue el Selene 2 (usando la cadena y el gancho n. o 4 incluidos) a un mínimo de 20 pulgadas del cielo raso o de cualquier material potencialmente inflamable. Antes de hacerlo, verifique que el gancho n. o 4 esté firmemente sujeto a una viga del cielo raso.
- Coloque la manguera de LP a la unidad Selene 2 usando dos (2) llaves para evitar daños en la válvula de entrada de gas. NO ajuste los conectores excesivamente. NO use cinta de teflón.
- Una el conector de gas POL a la fuente de LP y coloque el tanque o el servicio LP en la posición “ENCENDIDO” (ON).
- Revise todas las conexiones de gas usando un pulverizador con una solución de 1 parte de detergente para vajilla y 2 partes de agua. Si aparecen burbujas, ajuste el conector correspondiente y repita la verificación con la solución de agua jabonosa.
- Verifique que la unidad Selene 2 esté derecha para que la combustión del generador sea limpia y pareja.
- Enchufe el adaptador de corriente en la entrada de alimentación que está en el lado derecho de la unidad Selene 2.
- Enchufe el otro extremo del adaptador de corriente en el controlador de CO2 (Atlas 1) o un temporizador de ciclos cortos (Apollo 1) en el tomacorriente “Salida de CO2” (CO2 Output) o en el controlador multifunción (serie Kronus).
- Encienda el interruptor verde de encendido/apagado (on/off) que está en el lado derecho de la unidad Selene 2 poniéndolo en la posición “ENCENDIDO” (ON).
- La unidad Selene 2 se activará y desactivará según la configuración del temporizador o controlador. Nota: Coloque el ventilador de circulación para dispersar el CO2 uniformemente en toda el área cerrada.

Consejos para resolver problemas

Si el Selene 2 no está funcionado de forma correcta, pruebe lo siguiente:

a. Verifique que su fuente de LP está en la posición “ENCENDIDO” (ON) y que proporciona combustible al sistema.

b. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté iluminado y en la posición de “ENCENDIDO” (ON).

c. Si va a activar el Selene 2 por primera vez, deje que transcurran de 2 a 3 ciclos para permitir que se purgue el aire del conducto de suministro de LP. Apague la unidad Selene 2 (OFF) y luego enciéndala (ON) para comenzar un ciclo nuevo.

d. Si los quemadores no encienden, revise el orificio de los quemadores y la tapa para verificar que no estén obstruidos. Use aire comprimido para eliminar cualquier obstrucción.

e. Si el Selene 2 activa el quemador pero después se apaga, revise las tapas con ranuras para comprobar que las ranuras apuntan directamente hacia el encendido electrónico a chispa (ESI); luego, ajuste la abrazadera de montaje del ESI para posicionar el sensor de llama en el centro de la llama.

f. Si se observan llamas amarillas de bajo nivel, revise su fuente de propano y verifique que la fuente de LP tenga la presión suficiente para proporcionar LP a la unidad Selene 2.

g. Si continúa teniendo problemas con el Selene 2, llame a nuestro representante de servicio técnico para que lo ayude.

Notas de seguridad

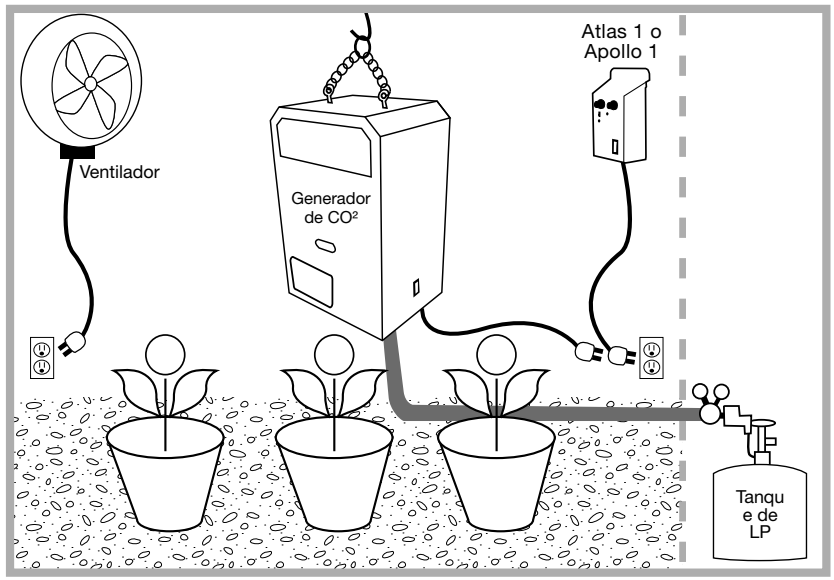
1. Si huele gas, desenchufe la unidad de inmediato y repare cualquier fuga de gas antes de activarla nuevamente.
2. NO use cinta de teflón en ningún conector, ya que esto puede obstruir los orificios de gas.
3. La unidad Selene 2 no fue hecha para el uso en ambientes residenciales.
4. NO ponga esta unidad en funcionamiento habiendo quitado el panel frontal, ya que puede causarle lesiones.
5. Se recomienda una alarma de monóxido de carbono para las áreas de cultivo con ventilación limitada.
6. NO ponga en funcionamiento la unidad Selene 2 sin un regulador de LP de columna de agua de 11 pulgadas (water column, WC).
7. Use el regulador de LP que se incluye con el Selene 2, a menos que la fuente de LP ya se encuentre regulada a una presión de columna de agua (WC) de 11 pulgadas.
8. El CO2 que supera las 2,000 ppm puede ser perjudicial para la salud.
9. NO lo use con otra fuente de combustible que no sea LP.

Especificaciones del controlador

- Tamaño: 17 pulgadas de alto x 16.5 pulgadas de ancho x 9 pulgadas de profundidad
- Peso: 24 libras (Selene 2, manguera de LP y accesorios)
- Voltaje de entrada: 120 voltios/CA
- Voltaje de salida: 12 voltios/CA
- Amperaje máximo: 2 amperios
- Frecuencia de funcionamiento: 60 Hz
- Regulador de LP: WC de 11 pulgadas
- Salida del quemador: 4 = ~12 pies cúbicos por hora
  6 = ~18 pies cúbicos por hora
  8 = ~24 pies cúbicos por hora
- Cable = 8 pies – Transformador de pared, homologado por UL
- Temperatura de almacenamiento: de 32 a 120 oF (de 0 a 49 oC)
- Temperatura de funcionamiento: de 45 a 236 oF (de 7 a 113 oC)

Ejemplo de instalación

Generador de CO^2 alimentado por tanque de LP



Generador de CO^2 alimentado por conducto de abastecimiento de LP